




PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
**DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E INFRASTRUTTURE**  
**SERVIZIO GESTIONE STRADE**

**PROGETTO PER L'APPALTO  
DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA  
DI ALCUNI LOTTI DI STRADE  
STATALI E PROVINCIALI**

**LOTTO 7 – LAGO DI LEVICO E MONTE PANAROTTA  
ESTENSIONE KM 42,119**

**4.7 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<p>PROGETTISTI:</p> <p><i>[Signature]</i> <b>Ing. Italo ARTICO</b> <b>Ing. Filiberto BOLEGO</b> <i>[Signature]</i></p>	<p>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO <b>Ing. Italo ARTICO</b> <i>[Signature]</i></p> <p>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA OVEST <b>Ing. Filiberto BOLEGO</b> <i>[Signature]</i></p>	
<p>COLLABORATORI PER LA PROGETTAZIONE:</p> <p><b>P.I. Fausto CATTANI</b> <b>P.I. Paolo DALLAPICCOLA</b> <b>Geom. Andrea FABBRO</b> <b>Geom. Marco FONTANARI</b></p>	<p>VISTO/IL DIRIGENTE <b>Ing. Stefano DE VIGILI</b> <i>[Signature]</i></p>	<p>DATA: <b>Febbraio 2011</b></p> <p>SPAZIO PER TIMBRO P.A.T. </p>

Lotto n. 7 - Lago di Levico e Monte Panarotta					
Computo metrico estimativo su base annua					
Personale					
Descrizione	Quantità n.	Ore/anno procapite		Costo orario	Importo annuo
		note	n.		
Tecnico diplomato	1	Impegno parziale			17.400,00
Operaio comune	2	Vedi previsioni C.S.A.	2.117	23,46	99.320,26
Operaio qualificato	1	Vedi previsioni C.S.A.	2.117	26,22	55.502,50
		Totale costo personale			172.222,75
Locazione immobili per la sede e per il deposito					
Descrizione	Quantità n.	Periodo di disponibilità		Importo annuo	
Sede	1	Dovrà essere disponibile per tutta la durata del contratto			3.600,00
Deposito	1	Da considerare per il deposito di mezzi, materiali ed attrezzature per tutta la durata del contratto e per il ricovero dei mezzi e dei materiali per lo sgombero neve e trattamenti stradali nel solo periodo invernale			3.600,00
		Totale costo locazione immobili			7.200,00
Noleggio veicoli leggeri					
Descrizione	Quantità n.	Chilometri annui per tipologia di veicolo		costo chilometrico	Importo annuo
Autovettura per tecnico	1	22.000		0,24	5.280,00
Autoveicolo ad uso promiscuo	2	24.000		0,39	9.360,00
		Totale costo noleggio veicoli leggeri			14.640,00

Lotto n. 7 - Lago di Levico e Monte Panarotta				
Computo metrico estimativo su base annua				
Lavori e/o prestazioni eseguite con mezzi e/o attrezzature speciali				
Descrizione	Quantità ore/km strade per anno	Estesa del lotto in km	Costo unitario	Importo annuo
Sgombero neve e trattamenti antighiaccio	20	42,119	29,10	24.513,26
Sfalcio meccanico	15	42,119	31,70	20.027,58
Spazzamento strade meccanico	6	42,119	35,86	9.062,32
	Quantità m/km strade per anno			
Segnaletica orizzontale - righe	2.200	42,119	0,24	22.331,49
	Quantità m <sup>2</sup> /km strade per anno			
Segnaletica orizzontale - figure	40	42,119	3,34	5.627,10
	Totale costo lavori e/o prestazioni con attrezzature speciali			81.561,76
Materiali				
Descrizione	Quantità kg/km strade per anno	Estesa del lotto in km	costo unitario	Importo annuo
Sale per trattamenti antighiaccio	4.000	42,119	0,07	11.793,32
	Quantità m <sup>3</sup> /km strade per anno			
Ghiaino per trattamenti antighiaccio	8,0	42,119	18	6.065,14
	Quantità t/km strade per anno			
Materiale da smaltire in discarica o in siti idonei (materiale di risulta dalle varie operazioni di pulizia della strada e relative pertinenze come previsto dal C.S.A. - valutazione riferita al quantitativo del materiale da smaltire)	4,0	42,119	50	8.423,80
Materiali vari di consumo	Quantità			
	Valutati in ragione del 14,0% dei costi di noleggio delle attrezzature per sfalcio erba, spazzamento strade e manutenzione invernale			7.504,44
	Totale costi di fornitura materiali			33.786,70

Lotto n. 7 - Lago di Levico e Monte Panarotta		
Computo metrico estimativo su base annua		
Noli altre macchine ed attrezzature		
Descrizione	Quantità	Importo annuo
Generatori di corrente, autocarro con gru, macchine movimento terra, compatattori per terre e conglomerati bituminosi, betoniere a bicchiere, elettroattensili vari, ecc.	Valutati in ragione del 3,5% rispetto al costo del personale	6.027,80
	Totale costi noleggio altre macchine ed attrezzature	6.027,80
Assicurazione RC		Importo annuo
		16.000,00
	<b>A Totale costo annuo arrotondato</b>	<b>331.439,01</b>
	<b>B Spese generali (15% c.a. di A)</b>	<b>49.675,27</b>
	<b>C Utile d'Impresa (10% di A + B)</b>	<b>38.111,43</b>
<b>Prezzo di stima annuo a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 7 al netto degli oneri di sicurezza (A+B+C)</b>		<b>419.225,70</b>
Oneri di sicurezza		
Descrizione	Importo annuo	
fornitura e/o noleggio, allestimento, manutenzione per tutta la durata del loro impiego e ripiegamento a cessate esigenze: - degli apprestamenti in generale come definiti dall'allegato XV.1 al D. Lgs. 81/2008 (la maggior parte delle lavorazioni richiede peraltro un numero limitato degli stessi), - degli spogliatoi e baracche di cantiere complete di servizi igienici e a norma di legge, - dei ponteggi, cestelli o piattaforme aeree, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, recinzioni, ecc., - dei sistemi di ancoraggio per dispositivi anticaduta - linee vita; fornitura indumenti ad alta visibilità di tutto il personale impiegato per l'esecuzione dei lavori nonché i D.P.I. per la protezione da rischi da interferenze; riunioni informative e/o di coordinamento; servizi e dispositivi di gestione delle emergenze; impiantistica di cantiere.	14.600,00	

<b>Lotto n. 7 - Lago di Levico e Monte Panarotta</b>	
<b><i>Computo metrico estimativo a base triennale (per tutta la durata dell'appalto)</i></b>	
<b>Prezzo di stima triennale a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 7 al netto degli oneri di sicurezza</b>	<b>1.257.677,10</b>
<b>Oneri di sicurezza per tutta la durata dell'appalto (triennio)</b>	<b>43.800,00</b>
<b>TOTALE GENERALE IMPORTO A BASE D'APPALTO</b>	<b>1.301.477,10</b>